Inhalt

des Bandes C der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Ueber den Zusammenhang der katalytischen Erscheinungen mit der Allotropie; von C. S. Schönbein 1

II. Ueber die Färbung des Mondes bei seinen Verfinsterungen; von Faye 42

III. Photochemische Untersuchungen; von R. Bunsen u. H. Roscoe 43

Zweite Abhandlung. Maafsbestimmung der chemischen Wirkungen des Lichts.

IV. Ein Vergleich zwischen der Modification der mittleren specifischen Wärme und der des mittleren Volums; von P. Kremers 89

V. Eigenthümliches Schattenphänomen; von Serge de Birkine . 98

VI. Meteorologische Untersuchungen; von F. Vettin (Zweite Abhandlung) 99

VII. Dreifsigste Reihe von Experimental-Untersuchungen über Elektricität; von M. Faraday 111

VIII. Ueber die Wärme-Entwicklung bei Molecularveränderungen des Schwefels und des Quecksilberjodids; von Rudolph Weber 127

IX. Ueber den Zoisit und seine Beziehung zum Epidot; von C. Rammelsberg 133

X. Ueber den sogenannten Babylonquarz aus England; von G. Rose 142

Seite

XI. Ueber die Verbindungen des Tantals mit dem Stickstoff; von H. Rose 146

XII. Ueber die Fortführung von Flüssigkeiten durch poröse Scheidewände; von Van Breda und Logeman 149

XIII. Studien über das Wachsen der Krystalle und über die Ursache der Veränderungen ihrer secundären Formen; von L. Pasteur . 157

XIV. Ueber den Magnetismus und das elektrische Leitungsvermögen des Kaliums und des Natriums; von Lamy 165

XV. Schreiben an Hrn. Prof. G. Magnus vom Prof. Buff . . . 168

XVI. Ueber die optischen Eigenschaften durchsichtiger Körper unter der Wirkung des Magnetismus; von Verdet 172

(*Geschlossen am* 8. *Januar* 1857.)

Zweites Stück.

I. Ueber die Leitungsfähigkeit für Elektricität von Kalium, Natrium, Lithium, Magnesium, Calcium und Strontium; von Matthiessen 178

II. Ueber die Bewegung der Elektricität in Drähten; von G. Kirchhoff 193

III. Ueber einige neue Methoden zur Bestimmung der bei der Diffusion einer Salzlösung in das reine Lösemittel auftretenden Constante; von Th. Simmler und H. Wild 217

IV. Ueber den Magnetismus der Stahlstäbe; von G. Wiedemann 235

V. Untersuchung von Meteoreisen; von C. Bergemann 245

VI. Ueber die Schmelz- und Siedepunkte der Glieder einzelner Triaden; von P. Kremers 261

VII. Ueber die Atomgewichte der einfachen Körper; von H. Rose 270

VIII. Ueber eine eigenthümliche Erzeugungsweise der salpetrigen Säure; von C. Schönbein 292

IX. Ueber die Krystallform des Kärntner Vanadinits; von J. Schabus 297

X. Ueber die farbige Reflexion des Lichts von mattgeschliffenen Flächen bei und nach dem Eintritt einer spiegelnden Zurückwerfung; von W. Hankel 302

XI. Ueber die prismatischen Spectra der Flammen von Kohlenwasserstoffverbindungen; von W. Svan 306

Seite

XII. Ueber die Capillarphänomene; von E. Desains 336

XIII. Ueber Trennung der Tantalsäure von den Säuren aus den Columbiten; von F. Oesten 340

XIV. Ueber einen neuen Meteoriten; von F. Wöhler 342

XV. Ueber einige neue Methoden zur Hervorbringung und Fixirung elektrischer Figuren; von W. R. Grove 345

XVI. Bestätigte Gegenwart von Silber im Meerwasser 349

XVII. Bemerkung zur Krystallisation des Quarzes; von V. v. Lang 351

XVIII. Bemerkung zu dem Aufsatz des Hrn. Prof. Kirchhoff . . 351

XIX. Eine akustische Beobachtung; von F. G. Schaffgotsch . . 352

(*Geschlossen am* 9. *Februar* 1857.)

Drittes Stück.

I. Ueber die Art der Bewegung, welche wir Wärme nennen; von R. Clausius 353

II. Photometrische Untersuchungen; von F. Zöllner 381

III. Ueber die Aenderungen, welche die Modification des mittleren Volums gelöster Salzmassen durch Aenderungen der Temperatur erleidet; von P. Kremers 394

IV. Ueber die Tantalsäure und das Tantalsäurehydrat; von H. Rose 417

V. Dreifsigste Reihe von Experimental-Untersuchungen über Elektricität; von M. Faraday (Schluſs) 439

VI. Ueber den Plateau'schen Versuch mit Flüssigkeiten, welche der Wirkung der Schwerkraft entzogen sind; von A. Beer . . 459

VII. Bemerkungen zur Stereoskopie, insbesondere zur Erklärung des Glanzes zweifarbiger Bilder; von J. J. Oppel 462

VIII. Ueber die Pseudomorphosen des Kupfers; von A. Kenngott 467

IX. Schlufswort an Hrn. Siemens über das telegraphische Gegensprechen; von Edlund 470

X. Die elektrische Wärmeformel betreffend; von P. Riefs . . . 473

XI. Nachtrag zu den photometrischen Untersuchungen, die Constante $\frac{g}{r}$ betreffend; von F. Zöllner 474

XII. Ueber die Anfertigung des Barometers und das Sieden des Quecksilbers im Vacuo; von Taupenot 475

Seite

XIII. Ueber die Geschwindigkeit des Lichts in Wasser bei verschiedenen Temperaturen; von Jamin 478

XIV. Angebliche Ersteigung des Chimborasso 479

(*Geschlossen am* 13. *März* 1857.)

Viertes Stück.

I. Photochemische Untersuchungen; von R. Bunsen und H. Roscoe (Dritte Abhandlung) 481

II. Ueber die Axenverhältnisse des Hemiorthotips; von L. Ditscheiner 516

III. Fortgesetzte Untersuchungen über die chemisch-mineralogische Beschaffenheit einiger Mineralkörper aus der Dolomitformation des Binnenthals in Wallis; von W. Sartorius v. Waltershausen, mit Beiträgen von E. Uhrlaub und H. B. Nason 537

IV. Rohrzucker im Wespenhonig; von H. Karsten 550

V. Ueber die Verbindungen der Tantalsäure mit dem Kali; von H. Rose 551

VI. Ueber das Atomgewicht des Antimons; von W. P. Dexter . 563

VII. Ueber Svanbergit und Beudantit; von H. Dauber 579

VIII. Ueber die Zusammensetzung des Beudantits; von C. Rammelsberg 581

IX. Akustischer Wellen-Apparat; von O. Schulze 583

X. Ueber die Ursache des Kupferniederschlags auf die Thonzelle der Daniell'schen Kette und über dessen Verhütung; von F. Place 590

XI. Ueber den mittleren Barometerstand unter verschiedenen Breiten; von F. Vettin 595

XII. Ueber einige elektrische Erscheinungen in den Vereinigten Staaten; von E. Loomis 599

XIII. Ueber eine krystallinische Substanz aus der Rinde von *Fraxinus excelsior*, welche eine blaue Fluorescenz erzeugt; vom Fürsten Salm-Horstmar 607

XIV. Ueber den Beudantit und seine Modificationen; von F. Sandberger 611

XV. Untersuchungen über den Schwefel; von Berthelot . . . 619

XVI. Ueber die Bildung des unlöslichen Schwefels unter Einfluss der Wärme; von Demselben 629

Seite

XVII. Ueber das Bor; von H. Sainte-Claire-Deville und F. Wöhler 635

XVIII. Ueber die Krystallform des diamantartigen Bors; von Q. Sella 646

XIX. Ueber eine Erscheinung bei plötzlich, aber schwach geändertem Luftdruck; von F. G. Schaffgotsch 650

XX. Nachtrag zu den im vorigen Hefte beschriebenen photometrischen Untersuchungen; von F. Zöllner 651

XXI. Berichtigung der Schlufsworte des Hrn. Edlund über das telegraphische Gegensprechen; von W. Siemens 653

XXII. Stereoskop mit beweglichen Figuren; von J. G. Halske . 657

XXIII. Reinigung mifsfarbig gewordener silberner Gegenstände; von R. Böttger 658

XXIV. Einsenkung von Central-Australien 659

XXV. Berichtigung zum Aufsatz von Th. Simmler und H. Wild 660

(*Geschlossen am* 18. *April* 1857.)

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. — Bunsen und Roscoe, Fig. 1, S. 46; Fig. 2, S. 56; Fig. 3, S. 54 u. 68; Fig. 4, S. 79; Fig. 5, S. 85. — Svan, Fig. 6, S. 320 u. 327; Fig. 7, S. 322; Fig. 8, S. 323; Fig. 9, S. 325. — G. Rose, Fig. 10 u. 11, S. 144.

Taf. II. — Bunsen und Roscoe, Fig. 1, S. 51, 56, 65 u. 67. — Vettin, Fig. 2, S. 99; Fig. 3, S. 100; Fig. 4, S. 105; Fig. 5 bis 9, S. 106; Fig. 10 u. 11, S. 107. — Kirchhoff, Fig. 12 u. 13, S. 214; Fig. 14, 15 u. 16, S. 217.

Taf. III. — Matthiessen, Fig. 1, 2 u. 3, S. 178; Fig. 4, S. 179; Fig. 5, S. 180; Fig. 6, S. 187; Fig. 7, S. 189. — Simmler und Wild, Fig. 8 und 9, S. 221; Fig. 10, S. 225; Fig. 11, S. 234. — Schabus, Fig. 12 u. 13, S. 298.

Taf. IV. — Zöllner, Fig. 1, 2 u. 3, S. 381; Fig. 4 u. 5, S. 383; Fig. 6, S. 387; Fig. 7, S. 388. — L. v. Ditscheiner, Fig. 8, S. 518; Fig. 9, S. 519; Fig. 10, S. 522; Fig. 11, S. 523; Fig. 12, S. 525. — Kenngott, Fig. 13, S. 468; Fig. 14, S. 469. — Taupenot, Fig. 15, S. 476; Fig. 16, S. 477. — Oppel, Fig. 17, S. 464.

Taf. V. — Bunsen und Roscoe, Fig. 1 u. 2, S. 488; Fig. 5, S. 504; Fig. 7, S. 512.

Taf. VI. — Bunsen und Roscoe, Fig. 3, 4*a* und 4*b*, S. 494; Fig. 6, S. 507.

Taf. VII. — Dexter, Fig. 1, S. 572; Fig. 2 u. 3, S. 573. — O. Schulze, Fig. 4, S. 584; Fig. 5, S. 585; — Vettin, Fig. 6 u. 7, S. 596; Fig. 8, S. 597; Fig. 9, S. 599. — Place, Fig. 10, S. 592; Fig. 11 und 12, S. 594. — Sella, Fig. 13, S. 648; Fig. 14, S. 649.